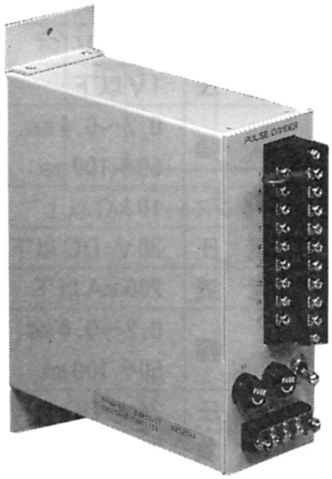
GENERAL SPECIFICATIONS

TOKICO GS-F6070-03

パルスデバイダ
（EHD30 シリーズ）

概　要

本パルスデバイダは、流量計発信器からの入力パルス信号を受け、最大５系統の出力を取り出すことができます。流量計より発信されたパルスは、まず入力アンプで波形整形後、次の分周回路で1/1～1/10000に分周され、必要なパルス単位に設定されます。分周されたパルスは、パルス幅整形回路を経て、電圧パルス、オープンコレクタまたは接点パルスとして外部端子より出力されます。



特　長

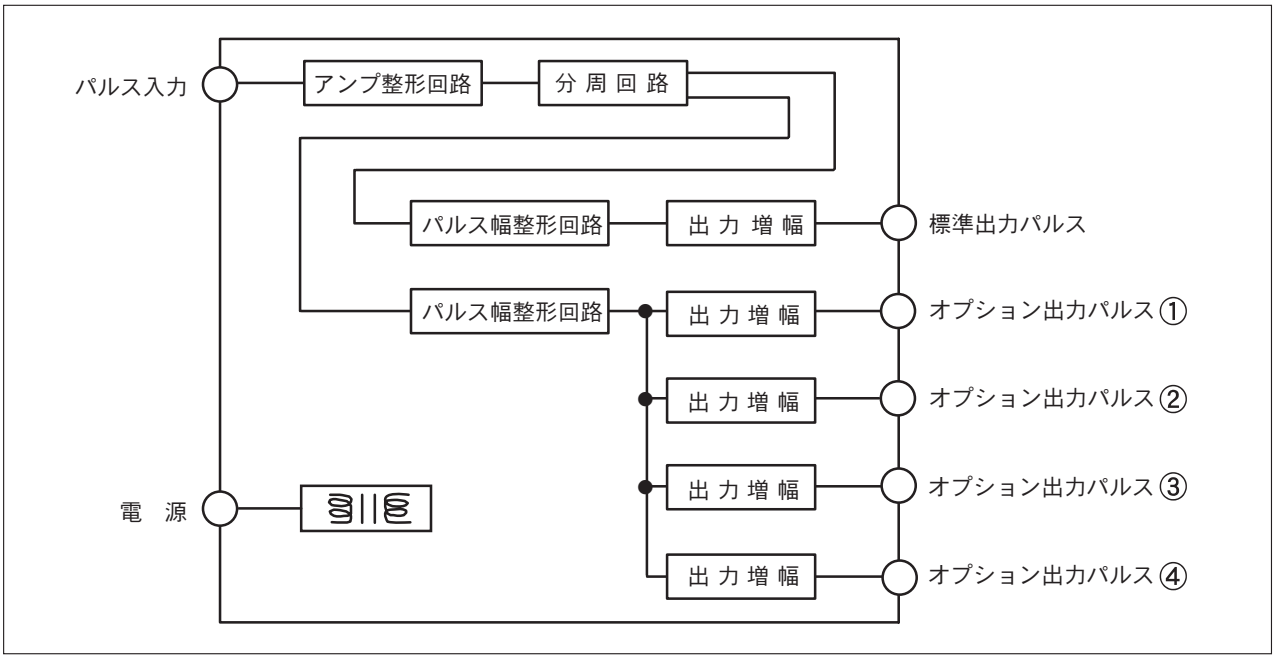
●小形、軽量、コンパクトに設計されていますので、信頼性が高く、メンテナンスも容易です。

●入力周波数は、0～500Hzと広範囲のため、ルーツ流量計やポッターメータなどの各種流量計発信器と接続可能です。

●標準仕様として電圧パルス、オープンコレクタまたはカウンタドライブ用出力のいずれか１つを選択できます。

●オプション仕様として４系統の出力を取り出せ、無電圧接点パルス、有電圧接点パルスもしくはオープンコレクタのいずれかを選択できます。

構 成 図



標準仕様

入力パルス	接続発信器		電圧パルス、接点パルス、オープンコレクタなど各種流量計発信器に対応
	入力周波数		0～500 Hz
	入力感度		2.5 V P-P
	入力インピーダンス		10 kΩ以上
発信器用電源			12 or 24 V DC 50 mA
標準出力パルス	出力点数		1点
	分周比		1/1、1/10、1/100 1/1000、1/10 000
	電圧パルス	パルス波高値	9～13 V P-P
		浮き電圧	1 V以下
		パルス幅	0.2～0.4 ms、10～20ms 50～100ms
		出力インピーダンス	10 kΩ以上
	オープンコレクタ	使用電圧	30 V DC以下
		許容電流	200 mA以下
		パルス幅	0.2～0.4 ms、10～20ms 50～100 ms
	カドウンタイブ	供給電圧	24 V DC
		許容電流	200 mA以 下
		パルス幅	50～100 ms

オプション出力パルス	出力点数		最大4点
	分周比		1/1、1/10、1/100 1/1000、1/10 000
	接点パルス	パルス信号	水銀リレー接点
		使用電圧	30 V DC以下 250 V AC以下
		許容電流	200mA DC以下 50 mA AC以下
		パルス幅	10～20ms、50～100ms
	オープンコレクタ	使用電圧	30 V DC以下
		許容電流	200 mA以下
		パルス幅	0.2～0.4 ms、10～20ms 50～100 ms
電源			100/110 V AC ±10% 200/220 V AC ±10% 24 V DC ±10%
周囲温度			0～50℃
周囲湿度			10～90% RH
塗装色			マンセルN7半ツヤ

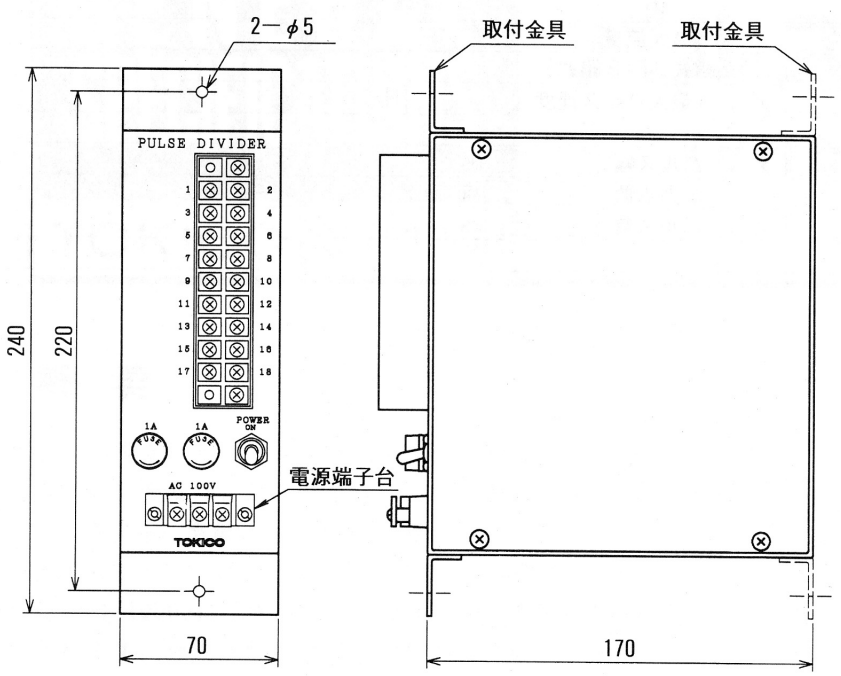
形式コード

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	内容	
E	H	D										パルスデバイダ	
形番			3	0								オプションパルス	なし
			3	1									1点付
			3	2									2点付
			3	3									3点付
			3	4									4点付
電源					A							100 V AC ± 10% 50/60 Hz	
					D							110 V AC ± 10% 50/60 Hz	
					G							200 V AC ± 10% 50/60 Hz	
					J							220 V AC ± 10% 50/60 Hz	
					W							24 V DC ± 10%	
						−						常に－（ハイフン）	
標準出力パルス							1					オープンコレクタ	
							2					電圧パルス	
							3					カウンタドライブ	
オプション出力パルス①								X				なし（標準）	
								1				無電圧接点パルス	
								2				有電圧接点パルス	24 V DC
								3					電源電圧
								4				オープンコレクタ	
オプション出力パルス②									X			なし	
									1			無電圧接点パルス	
									2			有電圧接点パルス	24 V DC
									3				電源電圧
									4			オープンコレクタ	
オプション出力パルス③										X		なし（標準）	
										1		無電圧接点パルス	
										2		有電圧接点パルス	24 V DC
										3			電源電圧
										4		オープンコレクタ	
オプション出力パルス④											X	なし（標準）	
											1	無電圧接点パルス	
											2	有電圧接点パルス	24 V DC
											3		電源電圧
											4	オープンコレクタ	

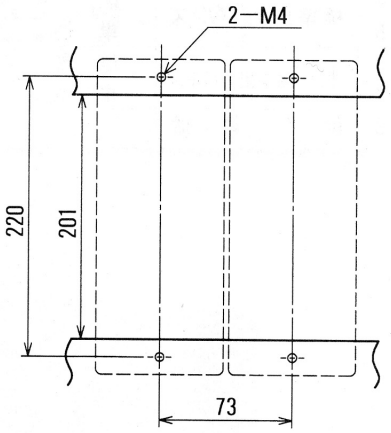
	13	14	15	16	17	内容	
接続発信器	H					容積流量計発信器	Fp 5 形
	J						Fp 1 形
	K						Fp12 形
	R					接点パルス	マイクロスイッチ
	S						リードスイッチ
	U					オープンコレクタ	
分周比		E				標準パルス	1/1
		D					1/10
		C					1/100
		B					1/1000
		A					1/10000
分周比			X			オプションパルス	なし
			E				1/1
			D				1/10
			C				1/100
			B				1/1000
			A				1/10000
パルス幅				S		標準パルス	0.2～ 0.4 ms
				T			10 ～ 20 ms
				U			50 ～ 100 ms
パルス幅					X	オプションパルス	なし
					S		0.2～ 0.4 ms
					T		10 ～ 20 ms
					U		50 ～ 100 ms

注）標準出力パルスは、オープンコレクタ、カウンタドライブおよび電圧パルスのうちいずれか1点しか使用できません。

外形寸法

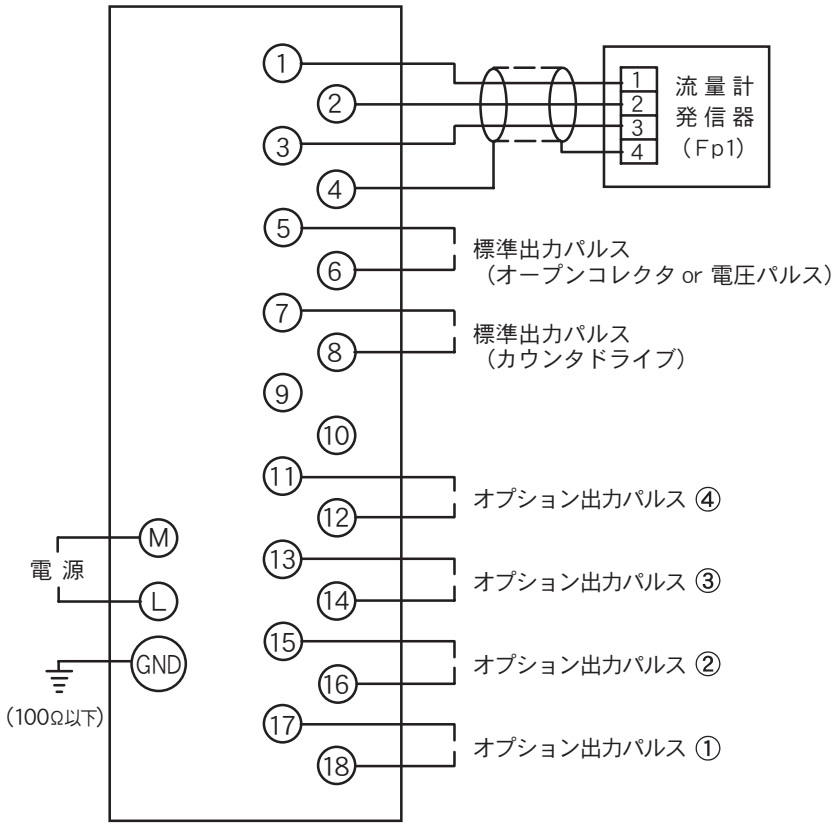


マウント寸法



概算質量　2.5kg

端子結線図



注１）流量計発信器がＦp1以外の場合は取扱説明書をご参照ください。

注２）標準出力パルスのオープンコレクタとカウンタドライブの出力はいずれか１点しか使用できません。

注３）電源が24Ｖ DC の場合は、
Ⓜ 端子へ〝＋24Ｖ〟
Ⓛ 端子へ〝 0 Ｖ〟
を接続してください。

注４）信号線はシールド線を使用し、電磁誘導や静電誘導などの影響を受けないよう、動力線との平行配線、同一ダクトおよび束線は避けてください。

注５）シールド線はCVVS 1.25mm^{2}以上のものを使用してください。

ご照会の際のお願い　：下記の仕様をご明示ください

	項　　目	内　　容
1	適用流量計	形　式 [　　]（最大流量 [　　] ／ ）
2	流量計発信器	形　式 [　　]（□２線式，□３線式）
3	入力パルス	単　位 [　　] ／ ，（最大パルス速度 [　　] Hz）
4	標準出力パルス	信　号 [　　]
5		単　位 [　　] ／ ，パルス幅 [　　] ms
6	オプション出力パルス	信　号 [　　]，出力点数 [　　] 点
7		単　位 [　　] ／ ，パルス幅 [　　] ms
8	供給電源	

＊ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
＊記載内容は予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先

日立オートモティブシステムズメジャメント株式会社　http://www.hitachi-automotive-mm.com

本社・営業本部／〒230-0051	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-9-27	TEL.045-504-9720
北海道支店／〒063-0837	北海道札幌市西区発寒17条14-1086-40	TEL.011-666-1117
東北支店／〒984-0001	宮城県仙台市若林区鶴代町3-22	TEL.022-232-4353
関東支店／〒210-0011	神奈川県川崎市川崎区富士見1-6-3	TEL.044-244-1373
中部支店／〒453-0856	愛知県名古屋市中村区並木1-239	TEL.052-411-1831
関西支店／〒566-0035	大阪府摂津市鶴野2-3-15	TEL.0726-34-0255
中四国支店／〒731-0138	広島県広島市安佐南区祇園3-34-7	TEL.082-874-9545
九州支店／〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南4-19-20	TEL.092-431-0803

2009.4
HiAS09D-SE